

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/051024 A1

(51) 国際特許分類: H04Q 7/36
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017257
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-390216
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 須田 幸憲 (SUDA, Yukinori) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目

7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 百名 盛久 (MOMONA, Morihisa) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johel); 〒1050001 東京都港区虎ノ門五丁目 1 3 番 1 号 虎ノ門 4 O M T ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).

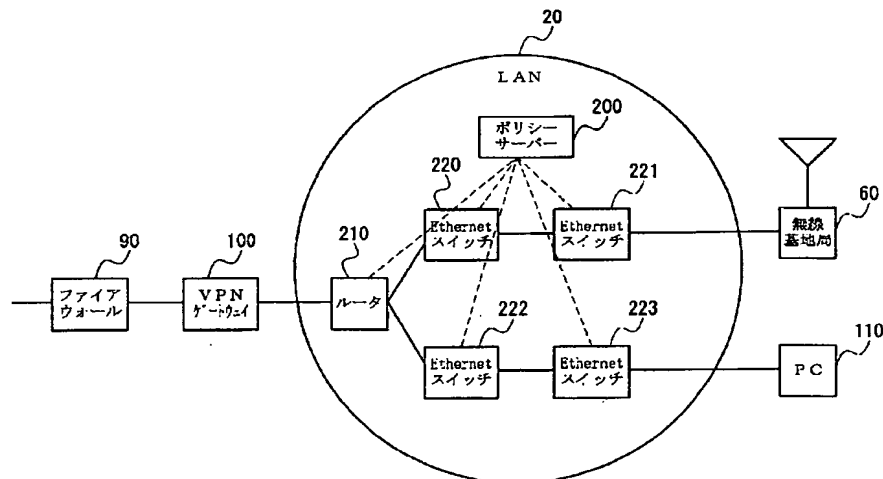
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING PRIVATE NETWORK, RELAY NODE, AND RADIO BASE CONTROL STATION

(54) 発明の名称: 私設網を利用した移動通信システム、中継ノード及び無線基地制御局



90... FIREWALL
100... VPN GATEWAY
210... ROUTER
200... POLICY SERVER
220... Ethernet SWITCH

221... Ethernet SWITCH
222... Ethernet SWITCH
223... Ethernet SWITCH
60... RADIO BASE STATION

(57) Abstract: When a mobile terminal (80) calls or is called, a VPN gateway (100) as a relay node which has received the mobile communication control signaling judges reception in linkage with a policy server (200) as a band control mechanism in a LAN (20) which is a private network. When the reception is permitted, the communication line is provided to the mobile terminal (80) or a preparatory shared key is dynamically generated by a key exchange mechanism between a radio base station and a radio base control station (70) and the radio base control station (70) reports the preparatory shared key to the VAN gateway (100).

[続葉有]



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 移動端末80の発呼あるいは着呼時に、移動通信制御シグナリングを受信した中継ノードであるVPNゲートウェイ100が私設網であるLAN20内の帯域制御機構たるポリシーサーバ200と連携して受け付け判定を行い、受付が許可された場合に、移動端末80に通信回線を提供し、あるいは、無線基地局と無線基地制御局70間で鍵交換メカニズムにより動的に事前共有鍵を生成し、無線基地制御局70がVANゲートウェイ100に事前共有鍵を通知する。